NO.5

2/7 JAPIO - (C) JPO

PN - JP 63090092 A 19880420 [JP63090092]

TI - IC CARD LOADING/UNLOADING PREVENTING MECHANISM

IN - MURAKOSHI AKINOBU; FUJITA KENJI

PA - TOKYO ELECTRIC CO LTD

AP - JP23388686 19861001 [1986JP-0233886]

IC1 - G11C-005/00

IC2 - G06K-013/077 G06K-017/00

AB - PURPOSE: To simplify the loading/unloading of an IC card and to prevent the IC card from the generation of misoperation by forming a notch and an I/O terminal on the IC card and forming an engaging member integrally with a power supply switch.

- CONSTITUTION: When the IC card 1 is inserted into an insertion port 4, the edge of an I/O terminal on its leading end part is connected to a connector 8, and when the power supply switch 5 is slided to the insertion port side and turned on, the engaging member 10 formed integrally with the switch 5 is engaged by the notch 3 to prevent the card 1 to be ejected. If the switch 5 is turned on under the unloaded state of the card 1, the engaging member 10 is projected to the back of a cover body 7 to interrupt the insertion of the card 1. Thereby, the card ejection during the processing of a memory or card insertion after turning on the switch can be prevented. Thus, the loading/unloading operation of the card can be simplified and the card can be prevented from the generation of the misoperation.

- COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

個日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭63-90092

@Int_Cl_4

微別記号 庁内整理番号 301

冠 延

健 二

母公開 昭和63年(1988) 4月20日

G 11 C G 06 K

B-6549-5B A-6711-5B C-6711-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

砂田 頭

ICカードの着脱防止機構

②特 顧 昭61-233886 顧 昭61(1986)10月1日

砂発 明

静岡県三島市南町 6 香78号 東京電気株式会社三島工場内 静岡県三島市南町6番78号 東京電気株式会社三島工場内

東京都目黑区中目累2丁目6番13号

四代 理 弁理士 鈴江 武彦 外2名

東京電気株式会社

【Cカードの要斟助止機器

2. 特許請求の範囲

ICカードを値載する概略本体に動してICカ ードを受益点をに投げたものにおいて、始終)C カードは、その一部に切欠又は孔を設け、前記線 器本体は、お記】Cカードの挿入口と、この挿入 口の内的に扱けられ、機方に同節合在な遺体と、 前記挿入口から挿入された【Cカードの悠子をそ の10カードの切欠又は孔が前記得入口内部に入 り込んだ位置で結合保持するコネクタと、電源ス イッチと、この電源スイッチのオン操作に応急し 久文は孔を供止するとともに前記書体の目的を名 止する位置に突出する係止部切とを取けたことを 特徴とする10カードの餐間防止機構。

3. 発明の詳細な説明

【産券上の利用分野】

この発明は10カードの世配防止機構に向する。

【従来の民報】

世界、「Cカードを使用する概念では、裏名本 体に対して10カードが単に老奴食をになってい るものや姿をあけて【Cカードを押者し、押着値 は軍を関めるものなどが知られている。

【発明が解決しようとする問題点】

救者のものでは何時でも(Cカードを着説でき るので、例えば「Cカードを韓四本体に算着して ドが色かれる家があり、このような事態になると ICメモリのゲータが破壊される問題があった。

また役者のものでは整を開けなければ「Cカー だが取出せないので、メモリ処理中に10カード が抜かれるほほそれ異ないが見全ではなく、また 【Cカードを参照する包に蓋を開館しなければな らない気候があった。

この発明は、10カードを押募して履業スイッ ナを投入することによってしてカードの観測を紡 止し、また電気スイッチを投入している状態では **挿入口を求いている釜体の巡察を禁止して【Cカ**

特別昭63-90092(2)

ードの挿入を防止し、機器本体に管理が入っている状態での I Cカードの智服を育実に移止でき、しかも I Cカードの智服機作が簡単な I Cカードの智説制止機器を提供しようとするものである。 【 回螺点を緊決するための手段】

この発明は、【Cカードを他用するにおいて、の発明は、【Cカードを他用するにののになったものにのなり、このをといるというと、その一部にの大きにのなり、このには、「Cカードは、その一部の内のでは、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードの内が、「Cカードのの内が、「Cカードで、「Cカードの内が、「Cカードで、「Cカードで、「Cカードで、「Cカードで、「Cカードで、「Cカードで、「Cカードで、「Cカードで、「Cカードで、「Cカードを、「Cカード

このような構成の本発明においては、1 Cカードを機器本体の挿入口から挿入してその様子をコ

「作用)

- 3 -

スイッチ5 は挿入口4 個へスライドすることによってオン動作し、かつ遊方廊にスライドすることによってオフ動作するものである。

このような構成の本変適用においては、電理スイッチラがオフ状態にあり、かつICカード1を 挿入する和の状態では振る娘の(a)、(b)に ネクタに総合保持し、この状態で電配スイッチを 投入すると係止的特によって JCカードに収録が れた切欠又は孔が禁止される。これには気が 入っているときには JCカードの解説が防止され る。また ICカードを押入せずに電象スイッチを 役入したときには保止節材によって挿入口を置い でいる整体の即動が禁止される。これにより配版 が入っているときには ICカードの挿入が防止さ れる。

・【女旗例】

以下、この発明の実施例を密回を参照して説明する。

第1回は外数を示す斜板機で、1は1Cカード、2はこの1Cカード1を使用する機器本体である。 1Cカード1にはその挿入先頭部1aに信号や電車の入出力は手が設けられ、またその一側部に切欠3を設けている。

が記憶器本体2にはその一側間に10カード1の挿入口4が設けられ、またその近例にスライド 式の電気スイッチ5が設けられている。この電板、

- 4 -

永すように並体でが挿入口4を閉塞している。

この状態で 1 Cカード 1 を押入口4 へ再入すると 変体 7 は 後方へ回動する。 そして 1 Cカード 1 の 先端部 1 a に 設けられている入出力 第子がコネクタ 8 に 後続され、 1 Cカード 1 がコネクタ 8 に 後続される。 この状態で 電車スイッチ 5 を押入口 4 個 の (a) 、 (b) に 示すように 低止む 材 1 Q が 1 Cカード 1 の 切欠 3 に 低止される。

しかして電視スイッチ5を投入している状態では「Cカード」は領止回答10によって独き取られるのが防止される。従って電源が入っているのに「Cカード」が設き取られるような撃撃は発生しない。従ってメモリの処理中に「Cカード」が接き取られて「Cカードのデータが被壊される実はない。

また、対ち固に示すようにJCカード1を挿入 していない状態で質氮スイッチ5をオン投作する と紙止即材10が複体7のずぐ保方に突出するの で、この状態でICカード1を挿入しようとして、

- 6 -

も黄体?が秩方へ回動しないため!Cカード 1 が 都入されることはない。すなわち、「Cカード 1 の挿入が禁止ざれる。

このようにICカード1を押着して電源を入れているときにはJCカード1の皮を取りが確実に禁止され、またICカード1を押着せずに電景を入れているときにはICカード1を若脱するにお果止される。しかもICカード1を若脱することのでICカード1の者反が面倒となることはない。

なお、前記實施例では1Cカードに切欠を設けたものについて述べたが必ずしもこれに設定されるものではなく、1Cカードに孔を取けたものであってもよく、この場合電販スイッチのオン競争によって礼に供止部材が挿入されるように構成すればよい。

【発明の効果】

以上辞述したようにこの表明によれば、『Cカードを希若して意意スイッチを投入することによって『Cカードの解説を防止し、また智慧スイッ

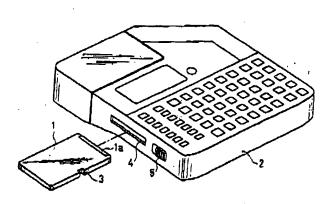
- 7 -

チを投入している状態では挿入口を思いている音体の函数を禁止して「Cカードの挿入を助止し、 使思本体に愛観が入っている状態での「Cカードの の考数を程実に制止でき、しかも(Cカードの考 説像作が意思な」Cカードの毎説助止機械を整保 できるものである。

4、国面の簡単な説明

1 … I C カード、2 … 練器本体、3 … 切欠、4 … 押入口、5 … 電歌スイッチ、7 … 躯体、8 … コネクタ、10 … 纸止部材。

出版人代理人 弁理士 修订底部



第1図

